



Medios de cultivo:

BME Medio basal de Eagle
 MEM Medio mínimo esencial de Eagle
 RPMI 1640
 DMEM Medio MEM modificado por Dulbecco
 GMEM Medio MEM de Glasgow
 IMDM Medio DMEM modificado por Iscove
 McCoy 5a
 L-15 Medio L-15 de Leibovitz
 F-10 Medio F-10 de Ham
 F-12 Medio F-12 de Ham
 199 Medio 199
 M16
 CS-C

Composición química :

- Solución salina equilibrada (BSS): mezcla de sales inorgánicas complementada con glucosa
- Aminoácidos, complementación con aminoácidos esenciales, añadiendo glutamina a una concentración 2mM antes de la utilización del medio
- Vitaminas
- Glucosa
- Otras moléculas, lípidos, piruvato, etc...
- Suero, aportando hormonas y factores de crecimiento. Suero de ternera (CF), suero bovino fetal (FCS), suero de caballo (HS)
- suero de origen humano (HuS).
- Líneas que sin suero no crecen y otras líneas que no crecen en la presencia de suero. en concentraciones mínimas, pueden estimular o inhibir el crecimiento celular.
- Antibióticos y antifúngicos, evitando el crecimiento de bacterias y hongos. (penicilina, estreptomicina, gentamicina, fungizona y anfotericina-B)

Formulaciones definidas :

Factores de adhesión,
 Inhibidores de proteasas, hormonas, factores de Crecimiento, oligoelementos : Cu, Se y Fe.
 Proteínas

Propiedades físicas :

- pH, alrededor de 7.4 y controlado por el CO₂ del incubador y substancias amortiguadoras incluidas en la formulación del medio : HEPES. El medio de cultivo incluye el rojo fenol un indicador del pH.
- Osmolaridad, que suele estar comprendida generalmente entre 260-320 mOsm/kg.
- Temperatura, influye en el pH
- Viscosidad, concentración de suero
- Tensión superficial, baja para evitar la formación de espumas

cultivos histotípicos : estructuras tridimensionales similares al tejido original

- Cultivos de alta densidad sobre un p. filtro
- Perfusión y sobrecrecimiento de una monocapaen (disco o frasco)
- Reagregación en suspensión sobre agar, simulando o en real gravedad cero
- Infiltración de una matriz tridimensional como el gel de colágeno

Un cultivo organotípico

cultivo organotípico
 (los medios similares al cultivo histotípico)

Presentación :

Una muestra de las líneas celulares utilizadas,
 en el departamento de biología molecular de la Fundación.
 Investigación en curso de tejidos nerviosos

Mapa Conceptual Copyright
 Since 1975

FOUNDATION ' S MAS i MANJON

<http://www.fundacion-dr-jordi-mas.org>

Dr. J. Mas Manjón



J MAS MANJON 381883800